

## **KẾ HOẠCH**

### **Phát triển năng lượng tái tạo trên địa bàn thành phố Hà Nội năm 2022**

Thực hiện Kế hoạch số 206-KH/TU ngày 19/9/2020 của Thành ủy Hà Nội về việc triển khai thực hiện Nghị Quyết số 55-NQ/TW ngày 11/02/2020 của Bộ Chính trị về định hướng Chiến lược phát triển năng lượng quốc gia của Việt Nam đến năm 2030, tầm nhìn đến năm 2045; Quyết định số 2068/QĐ-TTg ngày 25/11/2015 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt chiến lược phát triển năng lượng tái tạo của Việt Nam đến năm 2030, tầm nhìn đến năm 2050; Quyết định số 2023/QĐ-BCT ngày 05/7/2019 của Bộ Công Thương phê duyệt chương trình thúc đẩy phát triển điện mặt trời mái nhà tại Việt Nam giai đoạn 2019-2025; Kế hoạch số 225/KH-UBND ngày 18/11/2020 của UBND thành phố Hà Nội về việc phát triển năng lượng tái tạo trên địa bàn Thành phố giai đoạn 2021-2025, UBND thành phố Hà Nội ban hành Kế hoạch Phát triển năng lượng tái tạo trên địa bàn thành phố Hà Nội năm 2022, với nội dung như sau:

#### **I. MỤC TIÊU**

##### **1. Mục tiêu tổng quát**

- Phát triển năng lượng mới, năng lượng tái tạo góp phần đáp ứng nhu cầu cung cấp điện đảm bảo an ninh năng lượng, giảm phát thải khí nhà kính, bảo vệ môi trường.

- Tiếp tục ưu tiên, khuyến khích phát triển điện mặt trời mái nhà (ĐMTMN), điện mặt trời trên mặt nước, thí điểm mô hình sử dụng điện mặt trời phù hợp. Xây dựng các chính sách hỗ trợ và cơ chế nhằm tạo đột phá cho phát triển điện mặt trời phù hợp điều kiện đặc thù của Thủ đô Hà Nội.

- Tiếp tục khuyến khích và đẩy nhanh các dự án phát triển nguồn điện từ xử lý chất thải rắn.

##### **2. Mục tiêu cụ thể**

Năm 2022, toàn Thành phố phấn đấu phát triển năng lượng tái tạo tăng thêm khoảng 37MW từ điện rác (đưa dự án nhà máy điện rác Seraphin vào vận hành); khuyến khích phát triển mô hình điện mặt trời mái nhà, đặc biệt là việc lắp đặt hệ thống điện mặt trời mái nhà đối với các dự án sử dụng nguồn vốn ngân sách để đầu tư xây dựng mới, nâng cấp cải tạo các trụ sở cơ quan ban, ngành, UBND các cấp, Công an các phường, các trạm y tế, trường học...

#### **II. NHIỆM VỤ, GIẢI PHÁP THỰC HIỆN**

### **1. Công tác tuyên truyền, đào tạo nâng cao năng lực và nhận thức**

- Tuyên truyền trên báo đài Trung ương, Thành phố, các hình thức lồng ghép tại các sự kiện, các địa phương,.... nhằm nâng cao nhận thức cộng đồng về lợi ích, sự cần thiết về phát triển các dự án điện rác và điện mặt trời trên địa bàn thành phố Hà Nội.

- Phối hợp và thực hiện lồng ghép nâng cao nhận thức của cộng đồng về lợi ích, sự cần thiết phát triển các dự án điện rác và điện mặt trời trên địa bàn Thành phố với nội dung tuyên truyền về quản lý nhu cầu điện, tiết kiệm điện, sử dụng năng lượng tiết kiệm, hiệu quả do cơ quan chức năng và các đơn vị điện lực chủ trì thực hiện.

### **2. Về khoa học và công nghệ**

- Lựa chọn công nghệ xử lý rác có thu hồi năng lượng hiện đại, hiệu suất cao để phát điện tại các dự án đầu tư xây dựng khu xử lý rác thải sinh hoạt trên địa bàn Thành phố.

- Lựa chọn công nghệ tiên tiến, hiện đại đối với các hệ thống ĐMTMN (tấm pin mặt trời có hiệu suất cao, thân thiện môi trường; bộ biến tần Inverter đảm bảo chất lượng điện năng nối lưới), có kết hợp với hệ thống tích trữ năng lượng.

- Nghiên cứu đánh giá tác động và đề xuất giải pháp quản lý hệ thống điện mặt trời mái nhà trên địa bàn thành phố Hà Nội.

- Nghiên cứu ứng dụng công nghệ chiếu sáng thông minh lớp học kết hợp nguồn điện mặt trời nối lưới cho mô hình trường học xanh ở Hà Nội.

### **3. Về xây dựng cơ chế chính sách**

- Đề xuất với cấp thẩm quyền cho phép thành phố Hà Nội nghiên cứu, áp dụng cơ chế đặc thù nhằm khuyến khích, hỗ trợ và thúc đẩy phát triển hệ thống điện năng lượng mặt trời mái nhà trên địa bàn thành phố Hà Nội.

- Tiếp tục nghiên cứu, xây dựng quy định việc lắp đặt hệ thống điện năng lượng mặt trời mái nhà đối với các dự án sử dụng nguồn vốn ngân sách để đầu tư xây dựng mới, nâng cấp cải tạo các trụ sở cơ quan ban, ngành, UBND các cấp, Công an các phường, các trạm y tế, trường học... để thúc đẩy phát triển năng lượng tái tạo trên địa bàn Thành phố.

### **4. Về hợp tác quốc tế**

- Đẩy mạnh hợp tác quốc tế, tranh thủ các nguồn lực hỗ trợ từ các tổ chức quốc tế để đầu tư, phát triển các dự án điện mặt trời, điện rác trên địa bàn Thành phố.

- Tăng cường hợp tác quốc tế về đào tạo, nâng cao năng lực cho đội ngũ cán bộ hoạt động trong lĩnh vực phát triển năng lượng tái tạo, thông qua các hình thức đầu tư trực tiếp, hội thảo khoa học, nghiên cứu xây dựng phòng thử nghiệm hợp chuẩn.

- Khuyến khích tổ chức, cá nhân trong nước và tổ chức, cá nhân nước ngoài hỗ trợ nguồn lực, đảm bảo thực hiện xã hội hóa tối đa với các dự án điện mặt trời, điện rác trên địa bàn Thành phố.

*(Danh mục các nhiệm vụ trọng tâm tại Phụ lục kèm theo).*

## **III. KINH PHÍ THỰC HIỆN**

13

Nguồn kinh phí thực hiện dự kiến bao gồm:

- Nguồn ngân sách Nhà nước: Kinh phí thực hiện nhiệm vụ chi của ngân sách cấp nào do ngân sách cấp đó đảm bảo. Các cơ quan, đơn vị căn cứ chức năng nhiệm vụ được giao tại Kế hoạch và chế độ, định mức chi tiêu tài chính hiện hành xây dựng dự toán kinh phí thực hiện Chương trình, đồng thời tổng hợp chung trong dự toán ngân sách nhà nước cấp năm 2022 của cơ quan, đơn vị mình gửi cơ quan tài chính cùng cấp để tổng hợp báo cáo UBND Thành phố trình HĐND Thành phố xem xét, quyết định.

- Nguồn kinh phí của các đơn vị điện lực và doanh nghiệp, khách hàng sử dụng điện và nguồn kinh phí hỗ trợ, đóng góp hợp pháp của các tổ chức, cá nhân trong và ngoài nước.

#### **IV. TỔ CHỨC THỰC HIỆN**

##### **1. Sở Công Thương**

- Chủ trì thực hiện quản lý nhà nước về hoạt động liên quan đến phát triển năng lượng tái tạo trên địa bàn Thành phố theo quy định của pháp luật hiện hành; Theo dõi, giám sát, kiểm tra thực hiện các dự án điện năng lượng tái tạo trên địa bàn Thành phố.

- Chủ trì tổ chức thực hiện kiểm tra các công trình điện mặt trời đã đấu nối lưới điện, dự án điện mặt trời đang triển khai đầu tư xây dựng trên địa bàn thành phố Hà Nội.

- Chủ trì thực hiện nghiên cứu đánh giá tác động và đề xuất giải pháp quản lý hệ thống điện mặt trời mái nhà trên địa bàn thành phố Hà Nội; nghiên cứu ứng dụng công nghệ chiếu sáng thông minh lớp học kết hợp nguồn điện mặt trời nối lưới cho mô hình trường học xanh ở Hà Nội.

- Thẩm định dự án điện năng lượng tái tạo đầu tư trên địa bàn Thành phố theo quy định của pháp luật hiện hành về đầu tư, xây dựng và các quy định liên quan khác.

- Chủ trì triển khai thực hiện công tác tuyên truyền nâng cao nhận thức cộng đồng về lợi ích, sự cần thiết về phát triển các dự án điện rác và điện mặt trời trên địa bàn thành phố Hà Nội.

- Thực hiện chế độ báo cáo định kỳ về tình hình đăng ký, đầu tư phát triển các dự án điện năng lượng tái tạo trên địa bàn Thành phố gửi Bộ Công Thương, UBND Thành phố theo quy định.

- Chủ trì, phối hợp các Sở, ngành liên quan đề xuất với cấp thẩm quyền cho phép thành phố Hà Nội nghiên cứu, áp dụng cơ chế đặc thù nhằm khuyến khích, hỗ trợ và thúc đẩy phát triển hệ thống điện năng lượng mặt trời mái nhà trên địa bàn thành phố Hà Nội; tiếp tục nghiên cứu xây dựng quy định việc lắp đặt hệ thống điện năng lượng mặt trời mái nhà đối với các dự án sử dụng nguồn vốn ngân sách để đầu tư xây dựng mới, nâng cấp cải tạo các trụ sở cơ quan ban, ngành, UBND các cấp, Công an các phường, các trạm y tế, trường học... để khuyến khích sử dụng năng lượng tái tạo trên địa bàn Thành phố.

##### **2. Sở Xây dựng**

- Chủ trì, phối hợp Sở Công Thương, Sở Quy hoạch kiến trúc và các đơn vị liên quan đề xuất, xác định diện tích, phạm vi các khu vực, tòa nhà phát triển các dự án điện mặt trời.

- Phối hợp Sở Công Thương thực hiện kiểm tra các công trình điện mặt trời đã đấu nối lưới điện, dự án điện mặt trời đang triển khai đầu tư xây dựng trên địa bàn thành phố Hà Nội.

- Thẩm định theo thẩm quyền dự án và thiết kế, dự toán xây dựng công trình có lắp đặt điện mặt trời trên mái các tòa nhà theo quy định.

- Chủ trì phối hợp Sở Công Thương, Sở Khoa học và Công nghệ, UBND các quận, huyện, thị xã nghiên cứu về khả năng sử dụng điện tái tạo (năng lượng mặt trời, gió) trong chiếu sáng công cộng, đặc biệt cho các dự án chiếu sáng đường nông thôn, khu vực khó khăn trong việc tiếp cận với điện lưới, xác định việc sử dụng năng lượng mặt trời là phù hợp với định hướng phát triển.

### **3. Sở Tài nguyên và Môi trường**

- Phối hợp Sở Công Thương để thẩm định các nội dung về sử dụng đất, bảo vệ môi trường và biến đổi khí hậu của các dự án điện năng lượng tái tạo; thực hiện kiểm tra các công trình điện mặt trời đã đấu nối lưới điện, dự án điện mặt trời đang triển khai đầu tư xây dựng trên địa bàn thành phố Hà Nội.

- Căn cứ quyết định chủ trương đầu tư, tiến độ đầu tư và quy hoạch xây dựng được cấp thẩm quyền phê duyệt, cập nhật dự án trong kế hoạch sử dụng đất hàng năm cấp huyện, làm cơ sở để thực hiện thủ tục đất đai theo quy định.

- Hướng dẫn chủ đầu tư dự án, UBND các quận, huyện, thị xã và các đơn vị liên quan thực hiện trình tự, thủ tục đất đai, bảo vệ môi trường và nghĩa vụ tài chính của người sử dụng đất theo quy định.

### **4. Sở Tài chính**

- Chủ trì xác định các khoản được trừ vào số tiền sử dụng đất phải nộp đối với các dự án đầu tư xây dựng phát triển điện năng lượng tái tạo theo quy định.

- Phối hợp với Sở Công Thương và các Sở, ban, ngành Thành phố tham mưu báo cáo UBND Thành phố bố trí kinh phí từ nguồn chi thường xuyên ngân sách cấp Thành phố để triển khai thực hiện các nhiệm vụ của Kế hoạch theo quy định của Luật ngân sách và các văn bản quy định hiện hành.

### **5. Sở Kế hoạch và Đầu tư**

Chủ trì, phối hợp các đơn vị liên quan hướng dẫn cơ chế khuyến khích đầu tư các dự án phát triển điện mặt trời; hướng dẫn quy định và thủ tục lựa chọn nhà đầu tư thực hiện các dự án phát triển điện năng lượng tái tạo trên địa bàn Thành phố theo quy định hiện hành của Nhà nước và thành phố Hà Nội.

### **6. Sở Khoa học và Công nghệ**

- Chủ trì phối hợp Sở Công Thương và các đơn vị liên quan thẩm định công nghệ dự án đầu tư phát triển điện năng lượng tái tạo trên địa bàn Thành phố theo quy định của Luật Chuyển giao công nghệ;

- Phối hợp với Sở Xây dựng, Sở Công Thương, UBND các quận, huyện, thị xã ưu tiên đặt hàng các nghiên cứu về khả năng sử dụng điện năng lượng mặt trời trong chiếu sáng công cộng, đặc biệt cho các dự án chiếu sáng đường nông thôn, khu vực khó khăn trong việc tiếp cận với điện lưới; thực hiện kiểm tra các công

trình điện mặt trời đã đấu nối lưới điện, dự án điện mặt trời đang triển khai đầu tư xây dựng trên địa bàn thành phố Hà Nội;

- Phối hợp Sở Công Thương thực hiện nghiên cứu đánh giá tác động của hệ thống điện mặt trời mái nhà đối với lưới điện phân phối trên địa bàn thành phố Hà Nội; ứng dụng công nghệ chiếu sáng thông minh lớp học kết hợp nguồn điện mặt trời nối lưới cho mô hình trường học xanh ở Hà Nội.

### **7. Sở Quy hoạch - Kiến trúc**

- Tiếp nhận hồ sơ, thẩm định và trình duyệt hoặc phê duyệt theo thẩm quyền việc thỏa thuận địa điểm vị trí xây dựng nhà máy, trạm biến áp, hướng tuyến đường dây điện, quy hoạch tổng mặt bằng đối với các dự án phát triển điện năng lượng tái tạo.

- Phối hợp Sở Xây dựng, Sở Công Thương và các đơn vị liên quan đề xuất, xác định diện tích, phạm vi các khu vực, tòa nhà phát triển các dự án điện mặt trời theo quy định hiện hành của Nhà nước và thành phố Hà Nội.

### **8. Cục Thuế, Cục Hải quan thành phố Hà Nội**

Hướng dẫn và triển khai thực hiện các quy định ưu đãi về thuế nhập khẩu, thuế thu nhập doanh nghiệp, ưu đãi về tiền sử dụng mặt nước, tiền sử dụng đất, tiền thuê đất đối với các dự án đầu tư xây dựng phát triển năng lượng tái tạo theo quy định hiện hành của Nhà nước và thành phố Hà Nội.

### **9. Ủy ban nhân dân các quận, huyện, thị xã**

- Căn cứ vào quy hoạch được cấp có thẩm quyền phê duyệt, UBND các quận, huyện, thị xã tạo điều kiện, bố trí quỹ đất phù hợp với quy hoạch và điều kiện thực tế tại địa phương, phối hợp tổ chức thực hiện bồi thường, hỗ trợ giải phóng mặt bằng để chủ đầu tư thực hiện các dự án điện năng lượng tái tạo theo quy định.

- Nghiên cứu thực hiện đầu tư lắp đặt hệ thống ứng dụng năng lượng tái tạo đối với các dự án đầu tư xây dựng mới, nâng cấp cải tạo sử dụng nguồn vốn ngân sách nhằm khuyến khích sử dụng năng lượng mặt trời trên địa bàn Thành phố.

- Phối hợp Sở Công Thương thực hiện kiểm tra các công trình điện mặt trời đã đấu nối lưới điện, dự án điện mặt trời đang triển khai đầu tư xây dựng trên địa bàn.

### **10. Quỹ đầu tư phát triển Thành phố Hà Nội**

Căn cứ chức năng nhiệm vụ được giao, Quỹ đầu tư thực hiện hướng dẫn hồ sơ và xem xét cho vay đối với các Chủ đầu tư dự án điện năng lượng tái tạo trên địa bàn thành phố Hà Nội theo quy định nhằm khuyến khích sử dụng năng lượng mặt trời trên địa bàn Thành phố.

### **11. Ban quản lý khu công nghiệp và chế xuất Hà Nội**

- Căn cứ chức năng nhiệm vụ được giao thực hiện tuyên truyền, hướng dẫn các đơn vị, doanh nghiệp nghiên cứu, ứng dụng lắp đặt hệ thống điện năng lượng mặt trời trên mái nhà nhằm khuyến khích sử dụng năng lượng tái tạo trên địa bàn Thành phố.

- Phối hợp Sở Công Thương thực hiện kiểm tra các công trình điện mặt trời đã đấu nối lưới điện, dự án điện mặt trời đang triển khai đầu tư xây dựng tại các khu công nghiệp trên địa bàn thành phố Hà Nội.

## 12. Tổng Công ty Điện lực thành phố Hà Nội, các tổ chức kinh doanh điện khác trên địa bàn Thành phố

- Triển khai các hoạt động hỗ trợ các đơn vị, chủ đầu tư các dự án nhằm phát triển năng lượng tái tạo theo chức năng, nhiệm vụ và thẩm quyền.

- Phối hợp Sở Công Thương thực hiện kiểm tra các công trình điện mặt trời đã đấu nối lưới điện, dự án điện mặt trời đang triển khai đầu tư xây dựng trên địa bàn thành phố Hà Nội.

## 13. Chủ đầu tư dự án điện năng lượng tái tạo và các tổ chức, cá nhân khác có liên quan


Tổ chức triển khai thực hiện đầu tư xây dựng các dự án điện năng lượng tái tạo đã được cấp thẩm quyền phê duyệt theo quy định.

### V. CHẾ ĐỘ BÁO CÁO


Các Sở, ngành; UBND các quận, huyện, thị xã, các đơn vị liên quan căn cứ chức năng nhiệm vụ được giao, thực hiện chế độ báo cáo định kỳ 6 tháng (trước ngày 25/6/2022), năm (trước ngày 15/12/2022) và báo cáo đột xuất khi có yêu cầu gửi Sở Công Thương tổng hợp, báo cáo UBND Thành phố và Bộ Công Thương theo quy định. Trong quá trình thực hiện, nếu có vướng mắc, các cơ quan, đơn vị kịp thời báo cáo, đề xuất gửi Sở Công Thương tổng hợp, báo cáo UBND Thành phố, Bộ Công Thương xem xét, giải quyết theo thẩm quyền.

Ủy ban nhân dân Thành phố yêu cầu các cơ quan, đơn vị có liên quan nghiên cứu triển khai Kế hoạch này./.

Nơi nhận: 

- Bộ Công Thương
- Chủ tịch UBND Thành phố
- Các Phó Chủ tịch UBND Thành phố
- Các Sở, ban, ngành Thành phố;
- UBND các quận, huyện, thị xã;
- Ban quản lý khu công nghiệp và chế xuất Hà Nội;
- Tổng Công ty Điện lực thành phố Hà Nội;
- VPUB: CVP, các PCVP; KT, KGVX, ĐT, TKBT;
- Lưu: VT, KT. 

(để b/cáo);

TM. ỦY BAN NHÂN DÂN   
KT. CHỦ TỊCH  
PHÓ CHỦ TỊCH 



Nguyễn Mạnh Quyền

67050 - 3



**PHỤ LỤC**  
**DANH MỤC NHIỆM VỤ TRONG TÂM THỰC HIỆN KẾ HOẠCH PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG TÁI TẠO**  
**TRÊN ĐỊA BÀN THÀNH PHỐ HÀ NỘI NĂM 2022**

(Kèm theo Kế hoạch số 12/KH-UBND ngày 10 / 01 /2022 của UBND thành phố Hà Nội)

STT	Nội dung thực hiện	Đơn vị chủ trì	Đơn vị phối hợp	Nguồn kinh phí thực hiện
I	Tăng cường công tác tuyên truyền nâng cao nhận thức cộng đồng về lợi ích, sự cần thiết về phát triển các dự án điện rác và điện mặt trời trên địa bàn thành phố Hà Nội (thiết kế, in, phát tờ rơi, clip, bài báo tuyên truyền,...)	Sở Công Thương	Các Sở, ngành, UBND các quận, huyện, thị xã, các Công ty Điện lực và khách hàng sử dụng điện	Ngân sách
II	<b>Nhiệm vụ về thúc đẩy phát triển điện mặt trời mái nhà trên địa bàn Thành phố</b>			
1	Đề xuất với cấp thẩm quyền cho phép thành phố Hà Nội nghiên cứu, áp dụng cơ chế đặc thù nhằm khuyến khích, hỗ trợ và thúc đẩy phát triển hệ thống điện năng lượng mặt trời mái nhà trên địa bàn thành phố Hà Nội.	Sở Công Thương	Các Sở, ngành, UBND các quận, huyện, thị xã.	
2	Tiếp tục nghiên cứu xây dựng quy định việc lắp đặt hệ thống điện năng lượng mặt trời mái nhà đối với các dự án sử dụng nguồn vốn ngân sách để đầu tư xây dựng mới, nâng cấp cải tạo các trụ sở cơ quan ban, ngành, UBND các cấp, Công an các phường, các trạm y tế, trường học... để khuyến khích sử dụng năng lượng tái tạo trên địa	Sở Công Thương	Các Sở, ngành, UBND các quận, huyện, thị xã.	

	bản Thành phố.			
<b>III</b>	<b>Nhiệm vụ: Phát triển các dự án điện mặt trời trên địa bàn thành phố Hà Nội</b>			
1	Hướng dẫn, tháo gỡ khó khăn trong công tác đầu tư xây dựng các dự án điện mặt trời trên địa bàn Thành phố Hà Nội	Các Sở, ngành, UBND các quận, huyện, thị xã	Chủ đầu tư các dự án điện mặt trời	
2	Triển khai thực hiện đầu tư xây dựng các dự án điện mặt trời trên địa bàn Thành phố.	Chủ đầu tư các dự án điện mặt trời	Các Sở, ngành, UBND các quận, huyện, thị xã	Vốn của Chủ đầu tư và các nguồn hợp pháp khác
3	Tổ chức thực hiện kiểm tra các công trình điện mặt trời đã đấu nối lưới điện, dự án điện mặt trời đang triển khai đầu tư xây dựng trên địa bàn thành phố Hà Nội.	Sở Công Thương	Các Sở, ngành, UBND các quận, huyện, thị xã.	
<b>IV</b>	<b>Nhiệm vụ: Phát triển các dự án nhà máy điện rác trên địa bàn thành phố Hà Nội.</b>			
1	Hướng dẫn, tháo gỡ khó khăn trong công tác đầu tư xây dựng các dự án nhà máy điện rác (dự án nhà máy điện rác Sóc Sơn tại khu xử lý chất thải rắn Nam Sơn, huyện Sóc Sơn; dự án nhà máy điện rác Seraphin và dự án nhà máy điện rác Xuân Sơn tại khu xử lý chất thải rắn Xuân Sơn, thị xã Sơn Tây và huyện Ba Vì).	Các Sở, ngành, UBND thị xã Sơn Tây, UBND huyện Ba Vì	Các chủ đầu tư: Công ty Cổ phần năng lượng môi trường Thiên Ý Hà Nội; Công ty Cổ phần Công nghệ môi trường xanh Seraphin; Công ty Cổ phần Tập đoàn T&T	
2	Triển khai thực hiện đầu tư xây dựng các dự án nhà máy điện rác trên địa bàn Thành phố theo tiến độ đã phê duyệt.	Các chủ đầu tư: Công ty Cổ phần năng lượng môi	Các Sở, ngành, UBND thị xã Sơn Tây, UBND huyện Ba Vì	Vốn của Chủ đầu tư và các nguồn hợp pháp khác



		trường Thiên Ý Hà Nội; Công ty Cổ phần Công nghệ môi trường xanh Seraphin; Công ty Cổ phần Tập đoàn T&T		
<b>V</b>	<b>Nghiên cứu khoa học</b>			
1	Nghiên cứu đánh giá tác động và đề xuất giải pháp quản lý hệ thống điện mặt trời mái nhà trên địa bàn thành phố Hà Nội.	Sở Công Thương	Các Sở, ngành, UBND các quận, huyện, thị xã.	Ngân sách
2	Nghiên cứu ứng dụng công nghệ chiếu sáng thông minh lớp học kết hợp nguồn điện mặt trời nối lưới cho mô hình trường học xanh ở Hà Nội.	Sở Công Thương	Các Sở, ngành, UBND các quận, huyện, thị xã.	Ngân sách